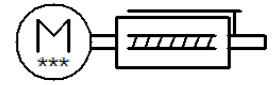


# electric cylinder unit EPCS-BS-60-150-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

料號: 8118289

FESTO



## 技術參數

| 特性  | 值   |
|---|---|
| 尺寸  | 60  |
| 行程  | 150 mm  |
| 備用行程  | 0 mm  |
| 活塞桿螺紋                                       | M12x1,25  |
| 反向空隙  | 100 µm  |
| 螺桿直徑  | 12 mm   |
| 螺桿螺距  | 5 mm/U  |
| 活塞桿的最大角度偏移 +/-                              | 1 deg   |
| 裝配位置  | 任何  |
| 活塞桿末端                                       | 外螺紋   |
| 馬達類型  | 步進馬達  |
| 設計結構  | 電動氣壓缸<br>With ball screw<br>With integrated drive                           |
| 螺桿類型  | Ball screw  |
| 防止扭轉/導向                                     | 具普通軸承導向   |
| 參考  | 正固定擋塊<br>負固定擋塊<br>參考切換  |
| 轉子位置感測器                                     | Absolute single turn encoder  |
| Rotary position encoder measuring principle | 磁鐵  |
| 溫度監控  | 在溫度超載時關機<br>Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output |
| 附加功能  | User interface<br>Integrated end-position sensing                           |
| 顯示  | LED   |
| 預備狀態顯示                                      | LED   |
| 最大加速度                                       | 1.5 m/s <sup>2</sup>  |
| 最高速度  | 0.09 m/s  |
| Speed "Speed press"                         | 0.01 m/s  |
| 重複精度  | ±0,02 mm  |
| 數位邏輯輸出特性                                    | 可配置<br>非電絕緣   |
| 循環功率  | 100 %   |
| 絕緣保護等級                                      | B   |
| 最大電流, 數位邏輯輸出                                | 100 mA  |
| 最大電流消耗                                      | 5.3 A   |
| 最大電流消耗, 邏輯信號                                | 0.3 A   |
| 額定電壓 DC                                     | 24 V  |
| 額定電流  | 5.3 A   |
| 參數配置接口                                      | IO-Link<br>User interface   |
| 轉子位置編碼器起動裝置                                 | 16 Bit  |
| 容許的電壓波動                                     | +/- 15 %  |
| Power supply, type of connection            | 插頭  |
| Power supply, connection technology         | M12x1, T-coded to EN 61076-2-111  |

| 特性   | 值   |
|--|---|
| Power supply, number of pins/wires           | 4   |
| 授權   | RCM Mark  |
| KC mark                                      | KC-EMV  |
| CE 符號 (參見符合的標準)                              | 根據 EU-EMV 指導原則<br>in accordance with EU RoHS directive  |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions   |
| 耐振動  | Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4<br>and EN 60068-2-6                 |
| 耐衝擊  | Shock test with severity level 1 in accordance with FN 942017-5<br>and EN 60068-2-27                    |
| 耐腐蝕等級 CRC                                    | 0 - No corrosion stress   |
| PWIS conformity                              | VDMA24364 zone III  |
| 無塵室等級  | ISO class 9   |
| 儲藏溫度   | -20 ... 60 °C   |
| 相對空氣濕度                                       | 0 - 90 %<br>非冷凝   |
| 防護等級   | IP40  |
| 安全等級   | III   |
| 環境溫度   | 0 ... 50 °C   |
| Note on ambient temperature                  | Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be<br>reduced by 2% per K.                        |
| 最大扭矩Mx                                       | 0 Nm  |
| 最大扭矩My                                       | 6.4 Nm  |
| 最大扭矩Mz                                       | 6.4 Nm  |
| 驅動軸的最大徑向力                                    | 230 N   |
| 最大進給力 Fx                                     | 900 N   |
| 工作負載參考值, 水平                                  | 120 kg  |
| 工作負載參考值, 垂直                                  | 46 kg   |
| 維修間隔   | 終身潤滑  |
| 0 mm行程時的運動質量                                 | 305 g   |
| 每 10 mm 行程的附加質量係數                            | 6.5 g   |
| 產品重量   | 3,329 g   |
| 0 mm行程時的基本重量                                 | 2,294 g   |
| 每 10 mm 行程所增加的重量                             | 69 g  |
| 24V DC時數位邏輯輸出的數量                             | 2   |
| 數位邏輯輸入的數量                                    | 2   |
| 規格, 邏輯輸入                                     | Based on IEC 61131-2, type 1  |
| 邏輯輸入工作範圍                                     | 24 V  |
| 邏輯輸入特性                                       | 可配置<br>非電絕緣   |
| IO-Link, SIO mode support                    | 是   |
| IO-Link, protocol                            | Device V 1.1  |
| IO-Link, 通訊模式                                | COM3 (230.4 kbd)  |
| IO-Link, 接口類型                                | A   |
| IO-Link, 接口數                                 | 1   |
| IO-Link, process data width OUT              | 2 Byte  |
| IO-Link, process data content OUT            | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, process data width IN               | 2 Byte  |
| IO-Link, process data content IN             | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, Service data contents IN            | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, 最小周期時間                              | 1 ms  |

| 特性                                     | 值  |
|--|--|
| IO-Link, data memory required          | 0.5 Kilobyte   |
| 最大行列長度                                 | 15 m outputs<br>15 m inputs<br>20 m with IO-Link operation |
| 邏輯開關, 輸出                               | NPN (負切換)<br>PNP (正向切換)                                    |
| 邏輯輸入電路                                 | NPN (負切換)<br>PNP (正向切換)                                    |
| Logic interface, connection type       | 插頭   |
| Logic interface, connection technology | M12x1, A-coded in accordance with EN 61076-2-101           |
| Logic interface, number of poles/wires | 8  |
| Logic interface, connection pattern    | 00992264   |
| 安裝類型                                   | 具內 (母) 螺紋<br>具配件   |
| 材料備註                                   | 符合 RoHS  |
| Material housing                       | Smooth-anodised wrought aluminium alloy                    |
| Material piston rod                    | 高合金鋼, 耐腐蝕  |
| Material spindle nut                   | 鋼  |
| Material spindle                       | 滾柱軸承鋼  |